Sayı Kümeleri

1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) a, b birer rasyonel sayı ise a ile b arasında sonsuz çoklukta irrasyonel sayı vardır.

B) a, b birer rasyonel sayı ise a ile b toplamı rasyonel sayıdır.

C) a bir asal sayısı ise $\sqrt{a}$ bir irrasyonel sayıdır.

D) a bir irrasyonel sayı ise $\frac{1}{a}$ bir rasyonel sayıdır.

E) a, b birer irrasyonel sayı ise a ile b toplamı bir irrasyonel sayıdır.

2. a bir irrasyonel sayı olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

A) $(a\sqrt{2}-3)$ bir rasyonel sayıdır.

B) $(-2\sqrt{3}+a)$ bir irrasyonel sayıdır.

C) $(-24 + a)$ bir irrasyonel sayıdır.

D) $a\sqrt{8}$ bir rasyonel sayıdır.

E) $\frac{1}{a-2}$ bir rasyonel sayıdır.

3. x ve y birer tam sayıdır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi $\frac{x}{y}$ biçiminde yazılamaz?

A) $\sqrt{\frac{35}{25}}$ B) $\frac{\sqrt{121}}{9}$ C) $\sqrt{64}$

D) 8,4 E) $9,3\overline{6}$

4. Toplamları 110 olan birbirinden farklı beş pozitif tam sayının sadece ikisi 32'den büyük ve üç tanesi çift sayıdır.

Buna göre bu sayılardan en büyüğü en çok kaç olabilir?

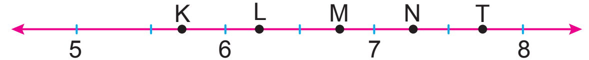
A) 67 B) 68 C) 69 D) 70 E) 71

5. Rakamları birbirinden farklı beş basamaklı en büyük doğal sayı ile üç basamaklı en büyük doğal sayının farkı kaçtır?

A) 89 100 B) 97 766 C) 98 776

D) 99 000 E) 99 012

6.



Yukarıdaki sayı doğrusunda 5 ile 8 arası eşit aralıklara bölünmüş ve K, L, M, N, T noktaları gösterilmiştir.

Buna göre $A(\sqrt{5}+5)$ noktası bu noktalardan hangisine en yakındır?

A) K B) L C) M D) N E) T

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

7. m ve n birer tam sayıdır.

(2n – 2) ile 23 ardışık sayılar, (2m + 4) ile – 44 ardışık çift sayılar olduğuna göre n – m aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 35 B) 36 C) 37 D) 38 E) 39

8. $\frac{12}{x-2}$

ifadesi bir tam sayıya eşit olduğuna göre x'in alabileceği tam sayı değerlerin toplamı kaçtır?

A) 41 B) 24 C) 20 D) 12 E) 4

9. a, b, c birer doğal sayıdır.

$(a-3) \cdot (b+2) \cdot (c-1) = 64$

olduğuna göre a + b + c'nin alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 68 B) 67 C) 66 D) 65 E) 64

10. $\frac{1}{9} < a < b < c < \frac{2}{9}$ **sıralamasında birbirini izleyen sayılar arasındaki fark eşit olduğuna göre** $\frac{c}{b}$ **aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{8}{7}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{6}{5}$ D) $\frac{5}{4}$ E) $\frac{4}{3}$

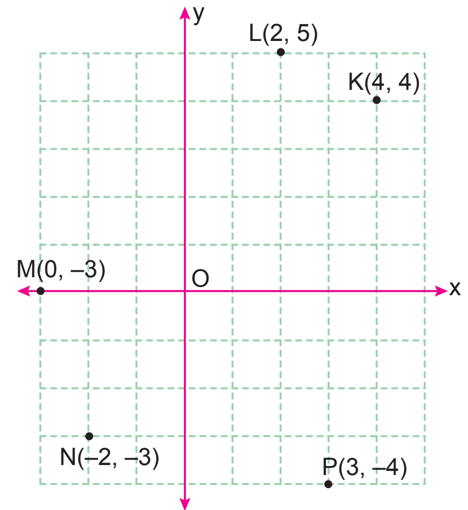
11. a, b, c birer tam sayıdır.

$a \cdot b = 12$ ve $b \cdot c = 18$

olduğuna göre a + b + c'nin alabileceği en büyük değer ile en küçük değer arasındaki fark kaçtır?

A) 20 B) 27 C) 31 D) 42 E) 62

12.



Yukarıdaki koordinat sisteminde verilen noktalardan hangisinin yeri yanlış işaretlenmiştir?

A) K B) L C) M D) N E) P

